

Обслуживание
фильтровального,
сушильного и газоочистного
оборудования
любых производителей



**СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
РЕМОНТ**

Общая информация о компании

УСЛУГИ

Инжиниринг:
технический технологический аудит,
проектные работы, модернизация оборудования,
лабораторные и пилотные исследования

Сдача проектов «под ключ»

**Сервисное обслуживание, ремонт и
реконструкция оборудования**

ОБОРУДОВАНИЕ

**Официальный представитель
в Республике Казахстан и Средней Азии
оборудования ведущих мировых производителей**

Фильтровальное оборудование

Сушильное оборудование

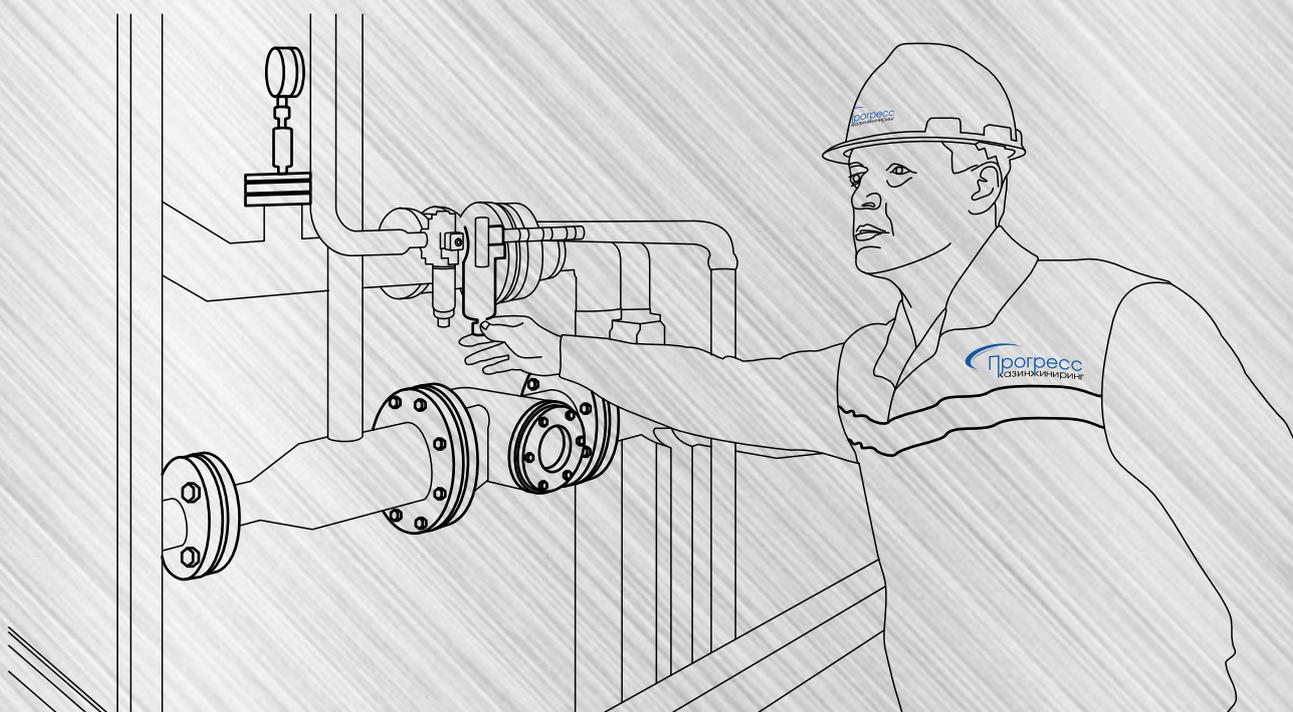
**Оборудование для очистки технологических
газов и аспирационного воздуха**

Тепломассообменное оборудование

Надежная сервисная служба

ТОО «ПрогрессКазИнжиниринг» готово предложить полное обслуживание промышленных систем **любого производителя** (участков фильтрации или обезвоживания, сушки, газоочистки), включая профилактическое техобслуживание, обеспечение запасными частями, текущий технический сервис, оптимизацию поставок запасных и быстроизнашивающихся частей, неотложную помощь в случае аварий.

Помимо этого, при осуществлении нашей компанией поставок технологического оборудования, специалисты производят шефмонтажные и пуско-наладочные работы на объектах наших заказчиков, проводят адаптацию и наладку технологического цикла для различных продуктов, ввод в эксплуатацию на холостом ходу и / или на продукте, квалифицированное обучение персонала по управлению и техобслуживанию оборудования.



Услуги в течение всего срока эксплуатации

Сервисная служба «ПрогрессКазИнжиниринг» оказывает заказчикам поддержку на протяжении всего срока службы оборудования, предлагая широкий спектр послепродажных услуг:

- Технические услуги, включая техобслуживание, осмотр оборудования и техническую поддержку.
- Обеспечение запасными и быстроизнашивающимися частями, а также планирование резерва запчастей.
- Обучение персонала эксплуатации и обслуживанию оборудования для получения максимальной отдачи.
- Модернизацию фильтр-прессов с целью реализации последних технологических разработок и повышения эффективности процесса.
- Консультации по повышению производительности системы и оптимизации ее работы.

Сервисное обслуживание оборудования любых производителей

Специалисты технического отдела компании ТОО «ПрогрессКазИнжиниринг» проводят сервисное обслуживание оборудования по договору годового технического обслуживания, а также по разовым обращениям.

Профессиональное сервисное обслуживание включает:

- Профилактический контроль состояния оборудования с выездом на место.
- Диагностика работоспособности всех узлов основного и связанного с ним дополнительного оборудования.
- Оперативный выезд технического специалиста к заказчику для срочного выявления и устранения неисправностей.
- Составление дефектного акта и плана сервисных работ по обслуживанию.
- Выполнение плана сервисных работ на фильтровальных установках.
- Профессиональные консультации и рекомендации по эксплуатации фильтровального оборудования.
- Обучение специалистов заказчика.
- Заказ, изготовление и поставка запасных частей.
- Формирование склада запасных частей и расходных материалов в Казахстане или на объекте клиента.
- Модернизация существующего фильтровального оборудования.

Улучшение результатов фильтрации

Фильтрация - сложный процесс, зависящий от многих факторов. Опыт сотрудников компании «ПрогрессКазИнжиниринг» позволяет показать клиенту, что мы берем на себя решение всех вопросов от начала и до конца, гарантируя положительный результат.

- Проведение тестовых испытаний суспензий с целью выбора правильных параметров фильтрации.
- Подбор тканей с целью оптимизации производительности.
- Замена расходных материалов на более качественные.
- Улучшение режимов работы.
- Замена вспомогательного оборудования с целью устранения «узких» мест в производственном процессе.
- Настройка и наладка ПО (программного обеспечения).



Лабораторные исследования фильтрации

Лабораторное оборудование для тестирования

Лабораторная воронка, имитирующая пресс- и вакуумную фильтрацию, используется для получения предварительных результатов, и в случаях, когда имеется лишь малое количество пробы для тестирования.

Полупромышленное оборудование для тестирования

Полупромышленные пресс- и вакуумные фильтры нашей компании моделируют процесс фильтрации на площадке заказчика в меньшем масштабе. Результаты, получаемые при тестировании, показывают реальную картину процесса фильтрации, и могут быть с уверенностью использованы для выбора типа и типоразмера фильтровального оборудования, расчетов размеров и параметров промышленных фильтров, отработки оптимальных режимов фильтрации и подбора фильтровальной ткани.

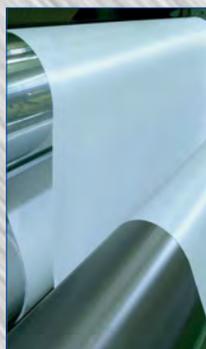


Отчеты об испытаниях

По результатам проведенных испытаний специалисты «ПрогрессКазИнжиниринг» предоставляют заказчику развернутый отчет о проделанной работе, с расчетами, описанием и рекомендациями о необходимом оборудовании.

Подбор фильтровальных тканей

Подбор фильтровальной ткани выполняется с учетом индивидуальных особенностей производства, типа и характеристик оборудования, свойств рабочей среды и требований по влажности кека и чистоте фильтрата. Для наших клиентов мы предлагаем ткани из полипропилена и полиамида – они прочные и долговечные, выдерживают температуру до 90°C и до 120°C соответственно, могут использоваться в химически агрессивной фильтруемой среде. Полипропиленовое и полиамидное волокно позволяет изготавливать разные типы тканей для фильтрования суспензий, что расширяет их сферу применения в различных технологических процессах. Специальная финишная обработка технических тканей существенно улучшает их эксплуатационные свойства.



Профилактическое сервисное обслуживание



Наш опыт показал, что своевременное профилактическое обслуживание грамотными специалистами не только снижает затраты на ремонт и устранение неисправностей, но и окупается за счет исключения простоев оборудования. Мы убеждены, что применение наработанного нашей командой технических специалистов опыта в области фильтрации и наладки оборудования, является важным звеном в повышении эффективности работы всего бизнеса наших клиентов.

Профилактическое сервисное обслуживание фильтр-прессов включает:

- Профилактический контроль общего состояния оборудования.
- Проверка трубопроводов.
- Проверка системы автоматики.
- Проверка электрических компонент и КиП.
- Проверка гидравлических компонент.
- Проверка состояния пакета плит и фильтровальных салфеток.
- Проверка системы промывки фильтровальных салфеток.
- Проверка состояния системы безопасности.
- Проверка механических узлов.
- Проверка насосного оборудования.
- Проверка компрессорного оборудования.
- Проверка системы выгрузки и транспортировки кека.
- Анализ программного обеспечения.

Условия гарантийного обслуживания

На все оборудование, поставляемое компанией «ПрогрессКазИнжиниринг» предоставляется гарантия 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

Гарантия признается при условии использования оборудования в соответствии с документацией и при условии, что никакие изменения, в том числе замена расходных материалов, или вмешательства не были внесены заказчиком без письменного согласования с продавцом.

Плановые ремонтные работы

Плановые работы по ремонту или замене изношенных узлов включают:

- Ремонт или замена маслостанции и гидроцилиндра.
- Ремонт механизма передвижения фильтровальных плит.
- Ремонт устройства промывки фильтровальных салфеток.
- Изготовление и замена фильтровальных салфеток.
- Ремонт или замена насосного оборудования.
- Замена запорного оборудования, пневматических клапанов, задвижек.
- Ремонт или замена редукторов и приводов.
- Замена контрольно-измерительных приборов или электроприборов.

В случае необходимости наши клиенты оперативно получают необходимые запасные части и услуги по их замене. Запасные части предоставляются клиенту бесплатно, доставка и работы по замене неисправных деталей и узлов так же являются бесплатными. Практически все наши клиенты пользуются услугой периодического послегарантийного обслуживания.



Запасные части для фильтровального, сушильного, газоочистного оборудования

При непрерывной эксплуатации оборудования происходит естественный износ узлов и деталей, а от своевременной их замены зависит бесперебойная работа производства. Для удобства работы в ТОО «ПрогрессКазИнжиниринг» создана служба заказа и поставки запасных частей. Для исключения простоя оборудования у наших клиентов мы открыли в Казахстане склад важных запасных частей и постоянно его расширяем, в том числе по запросу клиентов.

Поставки запчастей из Европы и Украины производятся планоно, но в случае поломки оборудования и отсутствия запасных частей на складе, осуществляется срочная доставка курьерскими службами в максимально короткие сроки.

Мы предлагаем услуги квалифицированных сервис-инженеров по замене узлов оборудования. Обращаем внимание, что неправильная установка и использование неоригинальных запасных частей может вывести из строя оборудование и привести к еще более сложному и дорогостоящему ремонту.

Восстановительный ремонт фильтровальных плит



- Современное эффективное экструзионное оборудование.
- Сервисные инженеры, обладающие большим опытом в сфере обслуживания и ремонта оборудования.
- Оригинальный материал европейских производителей, подбираемый на основе химического анализа материала фильтровальной плиты.
- Оперативное реагирование на потребности клиентов.

До ремонта



После ремонта



До ремонта



После ремонта



На данном примере видно, что в ходе ремонта была видоизменена форма узора фильтратоотводящих каналов с целью усиления мест износа плиты.

Модернизация оборудования

Модернизация оборудования — это внесение изменений и усовершенствований в конструкцию, например, фильтр-пресса, повышающих её технический уровень и эксплуатационные параметры: производительность, долговечность, безопасность работы, легкость обслуживания. В этом случае исключается необходимость замены морально устаревшего оборудования, что продлевает срок его службы и существенно сокращает издержки.

До модернизации



После модернизации



Автоматизация оборудования

На казахстанских промышленных предприятиях фильтровальное и сушильное оборудование работает еще со времен СССР. Некоторые образцы оснащены устаревшей системой управления. С целью сокращения трудозатрат персонала и повышения показателей эффективности производственной деятельности многие предприятия проводят автоматизацию фильтр-прессов, дисковых и ленточных вакуумных фильтров, а также сушильных комплексов и подключение их к АСУТП предприятия.

Мы предлагаем решения, включая возможности полной автоматизации производства или его отдельных циклов для выполнения комплекса технологических операций. В результате предприятие получает автоматизированный комплекс оборудования со специальным программным обеспечением, которое предусматривает возможность точной настройки каждого отдельного этапа процесса. В случае изменения требований к технологическим процессам мы готовы провести модернизацию оборудования и усовершенствовать программное обеспечение.

Примеры сервисных и ремонтных работ на объектах

Байкен-У, рудник Харасан-2, в рамках договора по сервису на фильтр-пресс «БМЗ «Прогресс» ФММ-20:

Ревизия маслостанции, замена резиновых уплотнений, ревизия управляемых, предохранительных, редукционных клапанов, реле давления. Ревизия щита управления фильтр-пресса. Ревизия и настройка системы передвижения плит, системы регенерации фильтроткани, замена пневмопривода с дроссельной задвижкой.



Казцинк, Усть-Каменогорск, фильтр-пресс «Outotec» Larox:
Ремонт мембран фильтровальных плит. Выход из строя мембран обусловлен нарушением технологии, температурным режимом подаваемого материала, а также недостаточным заполнением фильтрационных камер фильтр-пресса.



Казахмыс, Карагайлинская обогатительная фабрика:

В рамках договора по поставке плит для фильтр-пресса была произведена регулировка маслостанции, так как при закрытии фильтр-пресса не было равномерного закрытия гидравлических цилиндров и в результате плиты могли сломаться из-за перекоса.



АлтайПолиметалл обогатительная фабрика Теректы Кен Байыту:

Ревизия системы управления фильтр-пресса с частотным приводом системы передвижения плит, настройка частотного преобразователя с частичной заменой коммутационных реле и пускателей управления. Ревизия двигателей маслостанции фильтр-пресса XAZGS-200/1200.

Замена индукционных датчиков на фильтр-прессе «Metso» VPA 1540-20. Замена пережимных клапанов и трубных вставок. Также замена индукционного датчика положения открытия/закрытия дроссельных задвижек. Ревизия привода клапана V-5 с плавной подачей воздуха сушки материала. Проверка системы воздуха КИП с частичной заменой пневмо-распределителей.

Примеры сервисных и ремонтных работ на объектах



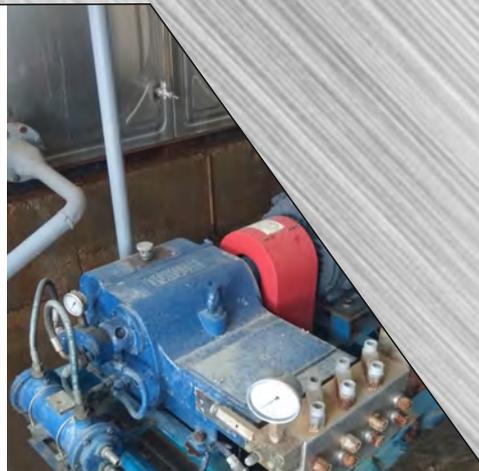
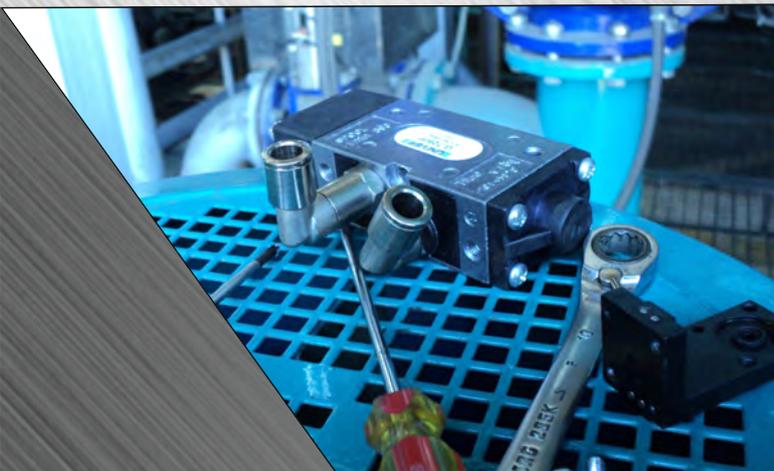
Казахмыс, Николаевская обогатительная фабрика:

Замена пережимных вставок клапанов RF Valve. Ревизия обратных сигналов открытия / закрытия пневморедукторов.

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ Сервисного обслуживания и ремонта, технического аудита и модернизации оборудования

№	Наименование организации-заказчика	Вид продукции, количество
Сервисное обслуживание и ремонт		
Дочерние и зависимые компании АО «НАК «Казатомпром»:		
1	ТОО «Каратау»	Фильтр-пресс ФММ-20-800-40-Б112 - 5 шт.
2	ТОО «РУ-6»	Фильтр-пресс ФКМ-20-800-40-Б112 - 2 шт.
3	ТОО «Байкен-У»	Фильтр-пресс ФММ-20-800-40-Б112 - 5 шт.
4	ТОО «Семизбай-У»	Фильтр-пресс ФКМ-20-800-40-Б112 - 1 шт.
5	ТОО «Бетпак Дала»	Фильтр-пресс башенный КМПм-12,5 - 2 шт.
6	АО «ГМК Казахалтын»	Фильтр-пресс ФКМ-50-1000-35-Б102 - 1 шт.
7	ТОО «Казфосфат»	Фильтр-пресс ФКМ-65-1000-35-Б112 - 1 шт.
8	ТОО «Алтай Полиметаллы»	Сервисное обслуживание: Фильтр-пресс Metso VPA 1540-20 Автоматический камерно-мембранный фильтр пресс XAZGS 100/1200-UF с автоматическим поддоном. Автоматический камерно-мембранный фильтр пресс XAZGS 200/1200-UF с автоматическим поддоном.
9	АО «Алмалыкский ГМК» ОФ «Хандиза»	Фильтр-пресс DIEMME-1500 - 3 шт.
10	ТОО «РБ ПромТех»	Фильтр-пресс ФКМ-20-800-40(30/50)-Б112/Р
11	АО «Аммофос-Максам», Республика Узбекистан	Действующий контракт на поставку запчастей к дисковому вакуум-фильтру DU-85
Проведение технического аудита и модернизации		
1	ТОО «Актюбинская Медная Компания»	Модернизация фильтр-прессов Outotec: LAROX FFP 1516 - 2 шт., HOESCH MFP 40S 1516/08-2 шт.
2	АО «Казхром»	Технический аудит фильтр-прессов BILFINGER (Passavant Geiger / DIEMME) KFP AX 1500*2000

Сервисные услуги для
горно-металлургической,
химической, угольной,
строительной,
энергетической
и пищевой
промышленности



**СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
РЕМОНТ**



Республика Казахстан



г. Алматы, 050022
ул. Сатпаева, 11, литер А, 2 этаж
e-mail: office@pke.kz



тел.: +7 (727) 255 88 44
факс: +7 (727) 292 21 07

www.pke.kz